

Estudo Técnico Preliminar 161/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64062.005375/2025-81

2. Descrição da necessidade

2.1 O 23º Batalhão de Infantaria (23º BI) é uma Organização Militar do Exército Brasileiro sediada em Blumenau-SC, responsável por diversas atribuições operacionais, instrucionais e administrativas. Dentre suas missões, destacam-se a formação de militares do Curso de Formação de Sargentos (CFGs), do Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR), a formação anual de cerca de 225 soldados do Efetivo Variável, além de sua participação em Operações de Garantia da Lei e da Ordem (GLO), ações de combate a crimes transfronteiriços e operações de ajuda humanitária em situações de calamidade pública.

2.1.1 Em razão dessas atribuições, torna-se necessário o presente processo licitatório, visando à aquisição de **materiais de proteção e segurança**, destinados à reposição do estoque do almoxarifado do 23º BI, ao atendimento das atividades de instrução das Subunidades (Companhia de Comando e Apoio, 1ª e 2ª Companhia de Fuzileiros) e dos Cursos (NPOR e CFGs), bem como ao emprego em ações operacionais e humanitárias. Tais materiais são indispensáveis para garantir a integridade física do efetivo, a segurança dos meios e instalações, e a eficácia do emprego da tropa.

2.1.2 A aquisição ora pretendida é fundamental para a continuidade e qualidade do adestramento militar, especialmente do Efetivo Variável e dos alunos dos cursos, além de ser essencial para o preparo da tropa para missões reais, sejam elas de cunho instrucional, operacional ou emergencial.

2.2 Ressalta-se que esta aquisição está em consonância com os objetivos estratégicos do 23º BI, notadamente no tocante à melhoria da capacidade operacional, à segurança dos recursos humanos e ao pronto emprego da tropa em diversas frentes de atuação.

2.3 As quantidades estimadas neste Estudo Técnico preliminar visam atender às necessidades da Organização Militar pelo período de 12 (doze) meses, conforme análise dos dados do Sistema de Controle Físico de Materiais (SISCOFIS) e do Plano de Contratações Anual (PCA) previsto para o exercício de 2025.

2.4 Considerando a possibilidade de aquisição dos itens de forma parcelada, de acordo com a disponibilidade orçamentária ao longo do exercício, opta-se pela adoção do Sistema de Registro de Preços, conforme disposto no art. 3º, incisos II e III, do Decreto nº 7.892/2013, que permite:

"Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo."

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
2ª Seção	3º Sgt Winkler

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A aquisição de **materiais de proteção e segurança** contempla itens com padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações técnicas e usuais no mercado.

4.1.1 Dessa forma, a escolha da modalidade licitatória recai sobre o **Pregão Eletrônico**, em conformidade com o disposto na **Lei nº 14.133/2021**.

4.2 Além das características técnicas exigidas, os itens a serem licitados deverão, sempre que possível, priorizar **soluções ambientalmente sustentáveis**, conforme diretrizes de responsabilidade socioambiental da Administração Pública.

4.3 Será exigida a **apresentação de, no mínimo, 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica**, emitido em papel timbrado ou com carimbo da empresa emitente, contendo endereço e telefone de contato, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão da empresa para o fornecimento de materiais compatíveis em características, prazos e quantidade com o objeto licitado, conforme descrito neste Estudo Técnico Preliminar.

4.4 O objeto a ser licitado, pelas suas características e pelas justificativas já apresentadas, **não possui natureza continuada**, não se fazendo necessária a prorrogação contratual além da vigência de 12 (doze) meses, conforme estabelece o art. 34 da **EB40-IR-30.406**, de 8 de dezembro de 2021.

4.5 Os produtos entregues deverão ser **materiais de proteção e segurança**, atendendo às especificações técnicas detalhadas no edital e no contrato. O fornecedor contratado será responsável por todas as despesas decorrentes do cumprimento contratual, sejam diretas ou indiretas, **sem quaisquer ônus adicionais para o contratante**, devendo ainda atender prontamente a chamados da Administração para correção de eventuais anormalidades.

4.5.1 Cada entrega deverá estar **acompanhada de, no mínimo, 1 (uma) via da Nota Fiscal**, com todos os dados exigidos pela legislação fiscal vigente.

4.6 Todos os **impostos, taxas, fretes, encargos com transporte, seguro, descarga e demais despesas** incidentes sobre os materiais licitados deverão estar integralmente inclusos no **preço global ofertado** pela empresa.

4.7 A entrega dos materiais será **acompanhada e fiscalizada** pela equipe responsável da Administração do 23º Batalhão de Infantaria, que verificará o atendimento das especificações e condições estabelecidas no contrato.

4.8 O representante da Administração **anotará em registro próprio** todas as ocorrências relativas à entrega dos materiais, determinando a correção de eventuais falhas ou inconformidades identificadas.

4.8.1 As situações que extrapolarem a competência do fiscal designado deverão ser encaminhadas, em tempo hábil, aos seus superiores, para a devida tomada de decisão.

5. Levantamento de Mercado

Diante das necessidades apontadas neste Estudo Técnico Preliminar, o atendimento à demanda requer a **contratação de empresa especializada no fornecimento dos materiais de proteção e segurança**, observando todos os requisitos técnicos e legais estabelecidos pelas normas vigentes.

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, por meio de consultas a processos licitatórios anteriores, com o intuito de verificar a existência de **novas tecnologias, metodologias ou inovações** que melhor se adequem às necessidades do 23º Batalhão de Infantaria.

Verificou-se que **não houve variações significativas quanto às atribuições do fornecedor**, sendo a entrega dos materiais realizada de forma convencional e em conformidade com os parâmetros estabelecidos nos contratos analisados. As variações observadas referem-se, principalmente, à **modalidade licitatória aplicada em cada situação**, de acordo com a conveniência administrativa e os critérios legais vigentes.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A aquisição de **materiais de proteção e segurança** visa atender às **demandas operacionais, de instrução e administrativas** do 23º Batalhão de Infantaria, garantindo melhores condições de segurança para o efetivo militar e a continuidade das atividades institucionais da Organização Militar.

6.2 A opção pela **entrega por demanda** tem por objetivo permitir a aquisição dos materiais de forma **parcelada**, conforme a necessidade real da OM, considerando que se trata de **material de consumo variado**, cujo quantitativo exato de uso é difícil de ser previamente estimado.

6.3 Ademais, o almoxarifado da Unidade **não possui capacidade física suficiente** para o armazenamento integral do quantitativo total dos materiais a serem adquiridos, o que reforça a necessidade de fornecimento conforme a demanda ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços.

6.4 Para que a aquisição ocorra em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021**, faz-se necessária a **abertura de processo licitatório** na modalidade **Pregão Eletrônico**. Os valores de referência utilizados foram obtidos por meio de **pesquisas de mercado**, com a devida solicitação de orçamentos junto a fornecedores. Ressalta-se que tal pesquisa de preços foi conduzida em conformidade com o disposto no **art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021**, observando os princípios da razoabilidade, economicidade e adequação ao interesse público.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades já foram definidas previamente, conforme Documento de Formalização da Demanda aprovado pelo Ordenador de Despesas.

7.2 Para dimensionamento dos quantitativos foram levados em consideração os estoques e o consumo dos itens, conforme registros no SISCOFIS e o PCA.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 427.659,12

8.1 A presente contratação tem valor estimado de **R\$ 388.993,12** (Quatrocentos e vinte e sete mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e doze centavos).

8.2 O referido valor foi determinado após ampla pesquisa de preços seguindo os parâmetros da Instrução Normativa 65, de 07 de julho de 2021, conforme documentação juntada aos autos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O parcelamento do objeto nos certames licitatórios é disciplinado pelo Tribunal de Contas da União, conforme disposto na **Súmula nº 247**, nos seguintes termos:

"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."

9.2 Considerando as características dos **materiais de proteção e segurança** a serem adquiridos, os quais possuem natureza divisível e **não apresentam interdependência técnica ou econômica entre si**, a licitação será realizada **por item**, conforme orientação da referida súmula.

9.2.1 A divisão do objeto em itens busca **estimular a competitividade** e **otimizar a contratação**, permitindo que fornecedores especializados participem do certame mesmo que **não possuam capacidade para fornecer o conjunto completo** dos materiais. Essa estratégia visa garantir **melhor aproveitamento do mercado** e assegurar que os princípios da **ampla competitividade e economicidade** sejam plenamente observados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação está prevista no calendário anual de Pregões Eletrônicos por Sistema de Registro de Preços para aquisição de bens e serviços comuns no exercício financeiro de 2025.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Item	Descrição	Catmat	Classe / Grupo
1.	Fragmentadora Papel Material: Metal/Plástico Abs , Capacidade Fragmentação: 25 FL, Tensão Motor: 110/220 V, Abertura: 220 MM, Capacidade Lixeira: 60 L, Potência: Mínima De 900 W, Tipo: Automática , Características Adicionais: Fragmenta Disquete/Cd/Dvd/Clipe/Grampo/Cartão Cré- , Nível Ruído: 65 D	449968	7490
2.	Tela Tipo Concertina Tipo: Dupla Clipada , Formato: Espiras , Comprimento: 50 M, Diâmetro: 30 C	471941	5660
3.	Fechadura Digital Material: Pvc Expandido , Comprimento: 150 MM, Altura: 100 MM, Alimentação: Bateria 12 A 18 Vdc , Tipo Abertura: Senha Numérica , Cadastro: Cadastro Até 10 Senhas De Até 15 Dígitos	321228	6350
4.	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti- Chama , Categoria: Cat6	481372	6145
5.	Detector Fumaça Material: Plástico Abs , Tipo: Convencional , Princípio Detecção: Óptico , Área Proteção: 60 A 80 M2, Altura Máxima Instalação: 12 M, Diâmetro: 99 MM, Altura: 45 MM, Cor: Gelo	224360	6350
	Fita Antiderrapante Material: Filme De Poliéster E Óxido De Alumínio , Largura: 50 MM, Espessura: 50 MM, Cor: Cinza ,		

6.	Aplicação: Superfícies Planas (Escadas, Rampas E Corredores) , Comprimento: 20 M, Características Adicionais: Adesivo De Borracha, À Prova D'Água	335061	4240
7.	Eletrificador Cerca Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 26 J, Alcance Máximo: 260 KM, Consumo: 32	396876	6150
8.	Tinta Demarcação Sinalização Base: Resina Epóxi , Cor: Amarela , Características Adicionais: Isenta De Cfc , Aplicação: Marcação Faixas Em Piso, Asfalto E Sinalização	384505	8010
9.	Conjunto Alarme Contra Intrusão Tipo: Sonoro , Componentes: 1 Central De Alarme, 1 Sirene, 6 Sensor De Presenç , Componentes Adicionais: 2 Controle Remoto, 1 Bateria Selada 12v /7a , Aplicação: Alarme Sensor De Presenca Para Imóveis	617501	6350
10.	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Inoxidável , Cor: Não Aplicável , Altura: 80,50 MM, Largura: 60 MM, Características Adicionais: Não Aplicável , Altura Corpo: 47 MM, Altura Haste: 33,50 MM, Quantidade Pinos: 6 UN, Diâmetro Haste: 10 M	219571	5340
11.	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Temperado , Altura: 72,50 MM, Largura: 60 MM, Características Adicionais: Trava Duplo/Molas Em Aço Inox/Autoblocável/Tetra	396020	5340
12.	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Inoxidável , Altura: 69 MM, Largura: 50 MM, Características Adicionais: Com Chave Tipo Tetra E Trava Dupla , Quantidade Pinos: 16 U	236534	5340
13.	Cadeado Material: Latão Maciço , Material Haste: Aço Cementado/Cromado , Altura: 62 MM, Largura: 40 MM, Características Adicionais: 2 Chaves Em Latão Niquelado/Trava Dupla	371771	5340

14.	Câmera Vídeo De Segurança Tipo Sensor: Cmos 1/4" , Resolução Horizontal: 1280 MPX, Resolução Vertical: 720 PX, Voltagem: 110/220 V, Cor: Branca , Padrão: Ip Bullet	624599	5836
15.	Fragmentadora Papel Material: Metal/Plástico , Capacidade Fragmentação: 15 FL, Tensão Motor: 110/220 V, Limite Operacional: 15 FL, Dimensões Picote: 4 X 30 MM, Abertura: 230 MM, Capacidade Lixeira: 34 L, Tipo: Automática , Características Adicionais: Alimentação Automática/Botão De Retrocesso (Evita , Nível Ruído: 50 D	611787	7490
16.	Fechadura Digital Material: Aço , Acabamento: Aço Escovado , Largura: 65 MM, Comprimento: 200 MM, Altura: 70 MM, Alimentação: Pilhas Aa , Tipo Abertura: Senha Numérica , Cadastro: 3 Códigos (Senhas) De 3 Até 8 Dígitos , Características Adicionais: Função De Visualização Noturna/Permite Incluir Ou , Sistema De Operações Suspeitas: Fica Fora Do Ar Por 3 Minutos Após A Quinta Tentat	286239	6350
17.	Detector Metais Formato: Bastão , Tipo Alarme: Visual E Sonoro , Tensão Alimentação: 9 V, Características Adicionais: Ajuste Sensibilidade, Plug De Ouvido E Bat. 70 Hrs , Material: Plástico Abs , Componentes Adicionais: Carregador, Bateria, Capa Plástica, Fone De Ouvido	441567	6350
18.	Unidade Disco Tipo: Rígido , Capacidade: 8 TB., Tamanho: 3,5 POL, Velocidade: 7.200 RPM, Aplicação: Servidor Storage , Memória Cache: 256 M	610790	7030
19.	Fonte Alimentação Ininterrupta Tipo: On Line Dupla Conversão , Tensão Entrada: 110/240 V, Tensão Saída: 110/240 V, Tipo Estabilizador Interno: Online Com Regulação Automática , Frequência: 50/60 Hz Com Detecção Automática HZ, Tipo Onda: Senoidal , Número De Fases: Monofásico , Fator Potência: 0,9 , Variação Entrada: +/- 20% PER, Variação Saída: -1 PER,	621551	6130

	Capacidade Nominal: 6 , Tempo Recarga: 8 A 12		
20.	Fechadura Elétrica Material: Aço Carbono , Tipo Abertura: Direita Ou Esquerda , Tipo Uso: Interno , Tipo Cilindro: Pneumático , Tensão Alimentação: 12 V, Aplicação: Portas E Portões Metálicos , Características Adicionais: Com Botão Destravamento Lado Interno	274179	6350
21.	Tinta Demarcação Sinalização Base: Resina Epóxi , Cor: Vermelha , Características Adicionais: Isenta De Cfc , Aplicação: Marcação Faixas Em Piso, Asfalto E Sinalização	384504	8010
22.	Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Dvr 32 Canais , Tipo Sistema: Gravação Digital , Aplicação: Sistema De Segurança	480124	6350
23.	Extintor Incêndio Capacidade: 8 KG, Acabamento Superficial Cilindro: Pintura Vermelha , Aplicação: Incêndio Classe "A", "B" E "C" , Material Carga: Pó Químico , Características Adicionais: Com Suporte Para Fixação	427902	4210
24.	Torre De Holofotes Tipo: Torre Móvel Para Iluminação , Padrão Da Plataforma: Fixa-Transportável , Padrão Da Torre: Reclinável , Tipo Gerador: Diesel , Capacidade De Geração: 11,5 KVA, Potência: 7.000 W, Tamanho Da Torre: 7,5 M, Capacidade Do Reserva tório Combustível: 100 L, Características Adicionais: Com 4 Lampadas De 250w	604170	5445
25.	Espelho Material: Vidro/Moldura Alumínio , Diâmetro: 60 CM, Formato: Convexo , Características Adicionais: Suporte Bidirecional Para Fixação , Aplicação: Segurança E Vigilância	339834	7105
26.	Luminária Tipo: Emergência , Formato: Retangular , Tipo Lâmpada: Led , Características Adicionais: Com Autonomia De 3h E Vida Útil De 30.000 Hs , Tensão Nominal: 127/220 V, Fluxo Luminoso: 3.000 LM, Temperatura De Cor: 6.500	626841	6210

27.	Luminária Tipo: Emergência , Material Corpo: Plástico , Formato: Retangular , Tipo Lâmpada: Led , Cor: Branca Fria , Quantidade Lâmpadas: 30 UN, Características Adicionais: Bateria Com Autonomia De 6 H , Dimensões: 5,6 X 21 X 2,8 CM, Potência Nominal Lâmpada: 2 W, Componentes: Chave Teste	624048	6210
28.	Corrente Soldada Material: Ferro Galvanizado , Formato Elos: Curto E Soldado , Bitola: 1/4 POL, Aplicação: Construção Civil , Comprimento: 42 MM, Largura: 24 MM, Características Adicionais: Resistência A Ruptura (Mínima) 550 Kg	480682	4010
29.	Refletor Material Corpo: Alumínio , Formato: Retangular , Tipo Lâmpada: Microled , Potência Lâmpada: 500 W, Tensão Alimentação: Bivolt	612432	6210
30.	Lacre Malote Material: Polipropileno De Alta Resistência , Tipo: Espinha De Peixe , Características Adicionais: Numerado E Personalizado/Alto Relevo/Dupla Trava , Comprimento: 23 C	399357	9330
31.	Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais Tipo 2: Haste Telescópica Com Espelho , Padrão: Manual , Material: Alumínio , Uso 1: Inspeção Veicular , Características Adicionais 2: Extensão De 40 A 120 Cm	600910	3590
32.	Lanterna Elétrica Material: Emborrachado , Tipo: Portátil, Recarregável , Características Adicionais: A Prova D'Água , Luminosidade: 100 LM, Tipo Lâmpada: Led Cob , Tipo Bateria: Recarregável Via Usb , Acessórios: Carregador Bivolt, Cabo Usb	607428	6230
33.	Cavelete Sinalização Material: Madeira , Largura: 0,90 M, Altura: 1 M, Cor: Amarelo/Preto , Características Adicionais: Pintura Epoxi , Aplicação: Sinalização Trânsito	614030	6310
34.	Fita Sinalização Material: Polipropileno , Comprimento: 200 M, Largura: 7 CM, Cor: Preta E Amarela , Aplicação: Demarcação E Isolamento , Características Adicionais: Sem	600700	6310

	Adesivos		
35.	Sinalizador Segurança Tipo: Luminoso , Cor Lâmpadas: Vermelha E Âmbar , Características Adicionais: Acionado C/ 2 Baterias 6 Volts, Luz Piscante , Aplicação: Cone E Rodovia	402872	6350
36.	Bateria Recarregável Aplicação: Equipamentos Eletrônicos , Sistema Eletroquímico: Ni-Mh , Tensão Nominal: 9 V, Capacidade Nominal 1: 450 MA	601097	6140
37.	Lanterna De Cabeça/Capacete Alimentação: Tipo Recarregável, Voltagem Bi-Volt , Tipo Lâmpada: Led , Capacidade Focal: 1300 Ma/Leds E Área Focal De 25 M , Características Adicionais: À Prova D'Água/Presilhas Ajustáveis/Regulador Foco	445149	4240
38.	Lanterna Não Elétrica Material: Plástico , Características Adicionais: Led, Potencia Mínima 175 Lm , Peso: 460 G, Tipo: A Prova Dagua , Tipo Lâmpada: Led , Dimensões: 25 Cm X 16 Cm X 6 CM, Alimentação: Pilha , Alcance: 405	601896	6260
39.	Colete Salva-Vidas Tipo: 4 , Capacidade: 100 KG, Características Adicionais: Não Inflável	301228	4220
40.	Colete Salva-Vidas Tipo: 4 , Capacidade: 130 KG, Características Adicionais: Não Inflável	301231	4220
41.	Corda Material: Poliamida , Tipo: Trançado (Tipo "A") , Diâmetro: 12 MM, Cor: Amarela, Vermelha E Azul , Aplicação: Salvamento , Características Adicionais: Semi-Estático	485710	4020
42.	Ferramenta Tipo: Pé De Cabra E Cunha , Padrão: Multiuso , Modelo: Hooligan , Material: Aço , Cabo: Aço , Uso: Arrombamento, Alavancagem E Perfuração , Peso: 6,80 KG, Comprimento Cabo: 80 CM, Características Adicionais: Diâmetro Do Corpo De Alavancagem: 22 Mm	623382	5120

43.	Ferramenta Tipo: Machado E Picareta , Padrão: Ferramenta Combinada , Material: Aço , Cabo: Madeira , Características Adicionais: Cabo: 1,0m	622876	5120
44.	Capacete Segurança Material: 100% Fibra Aramida , Cor: Preta , Aplicação: Combate A Incêndio , Características Adicionais: Desenho Ergonômico, Viseira Em Policarbonato Com 3 , Tipo Aba: Total , Tipo Copa: Lisa , Peso Aproximado: 1,50 KG	290691	4240
45.	Capacete Segurança Material: Plástico , Cor: Verde , Aplicação: Construção Civil , Características Adicionais: Aba Frontal, Copa Lisa, Dupla Suspensão E Jugular	350370	4240
46.	Capacete Segurança Material: Poliamida , Aplicação: Capacete Para Resgate , Tipo De Casco: Casco Abs Ventilado, Testeira Em Eva , Padrão: Classe A, Tipo Iii, Sem Aba , Características Adicionais: Suporte Para Lanterna E Slot Para Encaixe De Visei	485461	4240
47.	Capacete Segurança Material: Abs , Cor: Branca , Aplicação: Ciclismo , Tipo De Casco: Com Sistema De Ventilação , Características Adicionais: Com Viseira, Regulagem Por Jugular Engate Rapido	620542	4240
48.	Óculos Proteção Material Armação: Policarbonato , Material Proteção: Policarbonato , Tipo Lente: Com Curva Lateral. , Cor Lente: Incolor , Aplicação: Proteção Geral , Material Lente: Policarbonato , Cor Armação: Preta , Características Adicionais: Filtro De 99,9% Da Radiação Uva E Uvb	618293	4240
49.	Luva De Proteção Material: Meta-Aramida , Aplicação: Automobilismo , Cor: Branca , Acabamento Palma: Antiderrapante , Características Adicionais: Antichamas	480235	8415
	Luva Segurança Material: Vaqueta , Tamanho: G , Aplicação: Segurança E Proteção Individual. , Características		

50.	Adicionais: Duplo Reforço Com Punho Feito Em Raspa , Espessura: 2 MM, Comprimento: 27 CM, Largura: 12,5 CM, Tipo: Petroleira	449497	4240
51.	Bota Segurança Material: Borracha Vulcanizada , Tamanho: Sob Medida , Tipo Uso: Proteção , Características Adicionais: Forrada Em Tecido; Com Biqueira E Palmilha De Aço , Aplicação: Combate A Incêndio	614950	8430
52.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Trava Quedas , Material: Aço , Aplicação: Proteção Contra Queda Em Área Elevadas	614953	4240
53.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Trava Quedas retrátil com cabo de aço de 10 metros com diâmetro de 4,8mm, Material: Aço , Aplicação: Proteção Contra Queda Em Área Elevadas	614953	4240
54.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Placa De Ancoragem , Material: Aço Inox , Aplicação: Salvamento E Resgate , Características Adicionais: Carga De Ruptura: 48kn , Dimensões: 90 X 83 X 6 M	608308	4240
55.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Paraquedista , Material: Poliéster , Aplicação: Proteção Individual , Características Adicionais: Carga 100 Kg , Formato: Cadeirinha	615622	4240
56.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Fita De Ancoragem , Material: Poliéster , Aplicação: Proteção Individual , Características Adicionais: Carga De Ruptura: 22kn , Dimensões: 200 X 4,5 C	486350	4240
57.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Freio Oito , Material: Aço Inox , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Carga: 40kn, Para Cordas De 9 Á 16mm	485807	4240
	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Polia Dupla ,		

58.	Material: Aço Inox , Aplicação: Salvamento E Resgate , Características Adicionais: Com Rolamento Spid E Placas Móveis, Para Cordas De	485476	4240
59.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Mosquetão , Material: Alumínio , Aplicação: Salvamento E Resgate , Características Adicionais: Oval, Com Rosca, Capacidade 25kn, Preto	484519	4240
60.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Assento Tático , Material: Fita Poliéster , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	473745	4240
61.	Acessório Equipamento Segurança Tipo: Protetor De Corda , Material: Poliuretano/Poliamida , Aplicação: Equipamento Para Rapel , Características Adicionais: Fecho Em Velcro, Comprimento 56 Cm, Largura 9,8 Cm	465867	4240
62.	Talabarte De Salvamento E Segurança Material: Poliéster , Modelo: Y , Componentes: 02 Ganchos Dupla Trava/02 Absorvedores De Energia , Características Adicionais: Elástico Interno/Gancho:55mm/Dupla Trava Com 15mm	430333	4240
63.	Máscara Contra Gases Material: Neoprene/Silicone , Tipo Filtro: Removível / Substituível , Tipo: Facial Com Visor Em Policarbonato , Tamanho: Universal , Características Adicionais: Alça De Transporte, Membrana Acústica, Dupla Veda, com filtro substituível compatível com o item 64.	291105	4240
64.	Filtro De Máscara Contra Gás Tipo: Cartucho Químico /Mecânico , Uso: Proteção Vapor Orgânico, Gás Ácido, Amônia E Parti , Compatível com o item 63.	266274	4240
65.	Luva Segurança Material: Malha Em Aço Inoxidável 304- 18/8 , Tamanho: G , Aplicação: Segurança E Proteção Individual. , Tipo: Ambidestra	368738	4240

66.	Sinalizador Trânsito Material Corpo: Polietileno Rotomoldado , Tipo: Barreira Horizontal , Comprimento: 85 CM, Características Adicionais: Retrátil, Pantográfico, 14 Réguas Plásticas 10 Cm , Cor: Laranja , Altura: 1,07	458826	6310
67.	Dispositivos De Controle De Tráfego E Trânsito Tipo: Lombada Portátil , Material: Poliuretano De Alta Resistência , Tamanho: 300 CM, Quantidade De Módulos: 26 , Dimensões Dos Módulos: 22 X 11,50x 5 CM, Compressão Máxima: 20 T, Itens Adicionais: Bolsa De Transporte , Características Adicionais: Base Antiderrapante, Módulos Bidirecionais Com Ti , Aplicação: Redutor De Velocidade	618922	6310
68.	Cone Sinalização Material: Polietileno , Altura: 1,14 M, Cor: Laranja Com Faixas Refletivas Brancas , Características Adicionais: Cônico, Orifício Para Fita Zebrada, Base Quadrada	605726	6310
69.	Cone Sinalização Material: Composto Sintético , Altura: 750 MM, Largura Base: 360 MM, Cor: Laranja Com 2 Faixas Brancas Refletivas , Peso: 3,50 KG, Características Adicionais: Flexível Impacto Veículos	249556	6310
70.	Colete Material: Tecido Plastificado Impermeável , Modelo: Aberto Lateralmente E Preso Por Elástico , Cor: Laranja , Tamanho: G , Uso: Balizar Trânsito , Características Adicionais: Logotipo, Elásticos Laterais, Listras Refletivas	305276	8405
71.	Cavelete Sinalização Material: Polietileno , Comprimento: 1 M, Largura: 0,90 M, Altura: 1 M, Cor: Laranja Com Reflexivo Branco , Características Adicionais: Desmontável	480054	6310
72.	Apito Tráfego Material: Metal , Tratamento Superficial: Cromado , Tamanho: Oficial	238794	4240
	Vestuário Proteção Tipo: Conjunto De Proteção Contra Incendio , Material: Para-Aramida E Fibra , Tamanho: Sob Medida		

73.	CM, Componentes: Blusão E Calça , Tipo Uso: Combate A Incêndio , Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão	622904	8415
74.	Vestuário Proteção Material: Fibra Polietileno Alta Densidade (Tyvec) , Tamanho: Grande , Componentes: Macacão Descartável , Tipo Uso: Proteção Química , Cor: Branca	316729	8415
75.	Vestuário Proteção Material: Nylon Especial Resinado , Tamanho: Grande , Componentes: Japona E Toca , Tipo Uso: Câmara Frigorífica , Características Adicionais: Calça Com Suspensório E Japona Com Botões Pressão	260484	8415
76.	Vestuário Proteção Tipo: Jardineira , Material: Pvc Laminado Com Poliéster , Tamanho: Sob Medida , Componentes: Botas Acopladas,Tamanhos Variados , Tipo Uso: Proteção Individual , Características Adicionais: Conforme Modelo Do Órgão , Cor: Amarela	445985	8415
77.	Roupa Mergulhador Tipo: Peça Única , Cor: Preta , Tamanho: Sob Medida , Aplicação: Mergulho Em Águas Profundas Em Rios E Oceanos , Características Adicionais: Impermeável, Isolamento Térmico, Refoços Nos Joelh , Material: Neoprene , Espessura: 5 M	605954	4220
78.	Boia Salva - Vida Classe: I , Cor: Laranja , Diâmetro Externo: 700 MM, Diâmetro Interno: 420 M	606001	4220
79.	Corda Material: Sisal , Tipo: Torcida , Diâmetro: 40 MM, Aplicação: Exercício Físico , Características Adicionais: Pegadas Emborrachadas, Comprimento: 12m	614447	4020
80.	Algema Material: Aço Inoxidável , Aplicação: Pulso , Características Adicionais: Duas Chaves No Mesmo Material Das Algemas E Porta	601933	8465
81.	Algema Material: Nylon Injetado De Alta Resistência ,	283967	8465

	Aplicação: Pulso , Características Adicionais: Com Trava		
82.	Espargidor Defensivo Tipo: Spray , Material Embalagem: Cilíndrico De Alumínio , Princípio Ativo: Agente Lacrimogêneo , Aplicação: Treinamento Militar	483041	1040
83.	Espargidor Defensivo Tipo: Spray , Material Embalagem: Cilíndrico De Alumínio , Princípio Ativo: Agente Pimenta , Alcance: 5,0 A 6,0 M, Aplicação: Controle De Distúrbios Civis	458226	1040
84.	Protetor Auricular Tipo Concha: Plugue , Material: Silicone , Material Haste: Poliéster , Material Almofada: Espuma , Tamanho: Médio , Características Adicionais: No Formato Cônico, Com 3 Flanges E Cordão , Material Interno: Espuma , Espessura: 10 M	618290	4240
85.	Abafador Ruído Auricular Material: Polietileno , Cor: Vermelha , Formato: Concha , Tamanho: Regulável , Uso: Absorção Ruído , Características Adicionais: Nível De Redução Ruído Acima De 85 Db	322932	4240
86.	Cabo Aço Tratamento Superficial: Galvanizado , Tipo: Alma De Fibra , Bitola: 1/2 POL, Aplicação: Manobra De Peso , Características Adicionais: Classificação 6 X 19 Af	449749	4010
87.	Sirene Multiaplicação Tipo: Eletrônica , Saída: 17 A 28 V, Alcance: 1,20 M, Aplicação: Sistema De Alarme De Incêndio	602424	6350
88.	Instalação de sistema eletrônico integrado de segurança - (pessoal / patrimonial)	13331	873

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Prover a aquisição de Materiais de Instrução para o 23º Batalhão de Infantaria da Guarnição de Blumenau durante o período de 12 (doze) meses.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Para a solução em comento não há necessidade de adequação da estrutura ou da infraestrutura física para viabilizar a execução contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Deverão ser seguidas as orientações constantes do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, elaborado pelo Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos (NESLIC), integrante da Consultoria-Geral da União (CGU), da Advocacia-Geral da União (AGU).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro viável a presente contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

THALES WINKLER

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 22/07/2025 às 10:22:05.

RICARDO FABIANO LUCION

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 22/07/2025 às 16:41:32.

